

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 6 «СПЕКТРОСКОПІЯ ЯДЕРНОГО МАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ»
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/ Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3-й курс, 6-й семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	5 кредитів, 150 год. з них 24 лекції / 48 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Салієва Леся Миколаївна, кандидат хімічних наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною базою знань для вивчення курсу є знання, отримані при вивченні навчальних дисциплін «Органічна хімія» та «Фізичні методи дослідження речовини».
Що буде вивчатися	Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення основ спектроскопії ядерного магнітного резонансу; а також на основі даних ЯМР ¹ H та ¹³ C спектрів отримання інформації про склад, будову та хімічну поведінку органічних сполук.
Чому це цікаво / треба вивчати	Вивчення дисципліни сприяє: - розвитку теоретичних уявлень студентів про основні принципи спектрометрії ядерного магнітного резонансу; - набутті студентами практичних навичок у виконанні розв'язанні задач експериментальної хімії за допомогою методів ЯМР.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є знання про основні діапазони випромінювання електромагнітних хвиль, принципи спектроскопічних досліджень, що лежать в основі будови приладів і експериментальних методик; основні спектральні характеристики, що лежать в основі ідентифікації хімічних сполук.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент буде знати про: - джерела інформації про фізичні методи дослідження хімічних сполук та шляхи пошуку цієї інформації; - правильну подачу даних спектральних досліджень для звітів, доповідей і наукових публікацій.
Інформаційне забезпечення	1. Lesya N. Saliyeva, Irina V. Diachenko, Ruslan I. Vas'kevich, Nataliia Yu. Slyvka, Mikhailo V. Vovk Imidazothiazoles and their hydrogenated analogs: methods of synthesis and biomedical potential // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – Vol. 56, No. 11, pp. 1394–1407. 2. Mariia B. Litvinchuk, Anton V. Bentya, Lesya N. Saliyeva, Eduard B. Rusanov, Mykhailo V. Vovk

	Characteristic features of interaction between (5-methyl-1,3-thiazolidin-2-ylidene) ketones and tosyl azide // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – Vol. 56, No. 9, pp. 1230–1233.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)